

聚焦

# 呵护一方碧水

本报记者 李文诗 黄翹楚 李苏榕

近年来,我省深入推进以污染防治攻坚战、九大高原湖泊保护治理、六大大水系保护修复等为重点的生态环境保护和修复工作,全省生态环境质量显著改善,九大高原湖泊水质总体向优向好。扎实推进全面禁渔、两污治理、面源污染防治、生态修复、绿色产业发展、美丽乡村建设“六大行动”,开展截污、治水、固土、增绿、减人、转型、共生、协同八项重点工作,全面实施小水电站拆除清退、城乡生活垃圾和污水处理设施补短板、硫磺矿渣整治等“九大攻坚行动”,保护治理工作取得阶段性成果。

## 泸沽湖 广泛动员 织密保护网

“湖泊革命”开展以来,丽江市制出台《丽江市泸沽湖保护条例》,成立泸沽湖派出所,建立以警务信息互通、边界联防联控等为主要内容的滇川涉湖跨县联控机制,提升综合管控能力。坚持五级河(湖)长制共同发力,落实《川滇两省共同保护治理泸沽湖“1+3”方案》,建立联席会议制度,开展联合执法和巡湖,坚持共治共管;实行处级领导包村负责制,构建“政府+群众+商户”全民护湖机制,保护治理理念不断深入人心。

丽江市建成64公里污水收集管网、20座污水提升泵站、2座污水处理厂和垃圾减量化处理项目,实现沿湖村落污水管网全覆盖,污水排放达一级A标;治理沿岸水土流失面积13.5平方公里,建设湖滨带植被55.5公顷;已建成污水处理厂提标改造、泸沽湖自来水厂一期、垃圾减量化处理、永宁片区污水收集处理系统等9个项目;按《泸沽湖水生态环境治理“十三

五”规划》投资6.789亿元建设的17个项目现已全部完工。

大力实施拆迁还湖、系统治湖,泸沽湖沿湖17处亲水平台和6个码头拆除并恢复自然形态,拆除临湖80米生态红线范围内180户民居客栈、73户违建和95处私搭乱建,流转湖滨生态红线内1122亩土地和水源地、1540亩林地、1345亩一般性耕地,系统治理入湖河道和山水沟渠,确保入湖水质达标。同时,在流域周围建成6座泸沽湖水水质自动监测站,建成泸沽湖环保所,启动实施智慧泸沽湖项目,湖泊研究中心挂牌运行,为系统治理提供科学支撑。聚焦泸沽湖保护治理存在的突出问题,多管齐下、系统发力,打好泸沽湖保护治理攻坚战。

目前,泸沽湖水位始终稳定保持法定水位线,水质常年稳定保持国家地表水Ⅰ类,流域内森林覆盖率达80.2%,流域生态环境保护成效显著。

## 异龙湖 提升合力 强化源头治理

为进一步改善异龙湖入湖河道水质,提高沿湖村庄污水收集处理能力,石屏县坝心镇坚持问题在一线发现、难题在一线解决,对流域内不具备纳入污水处理厂处理、不具备建设小型污水处理站的村庄,持续推进生物氧化塘建设工作。

为了让当地村民了解建设生物氧化塘的目的和意义,村委会组织村民到海马里村正在建设的生物氧化塘现场进行观摩。“保护异龙湖我们非常支持,这是关系到子孙后代的好事情。”红土坡村村民白文表示,听说村里要建生物氧化塘来保护异龙湖,大家都积极配合。昔日的高密度鱼塘已不见踪影,如今,各家各户的生活污水都被引流到生物氧化塘中。

异龙湖共有沿湖村庄34个,坝心镇涉及19个,生物氧化塘建设具有工程投入少、运行成本低、占地少、管网集中、受

惠面积大等优点,把周边的生活污水收集到氧化塘后,通过微生物和藻类对污水进行氧化生物降解处理,起到净化污水、提升入湖河道水质的目的。建好后不仅可以保护异龙湖,还有利于农业生产,增加村集体经济收入。

新河村党总支书记、村委会主任、村级河长白红星介绍,新河村建设了4个生物氧化塘,涉及到10个村小组2674户的生活污水处理。污水集中汇入生物氧化塘后,可以解决周边的土地和杨梅山的灌溉用水问题,确保污水不流入异龙湖。

截至目前,坝心镇结合实际建设改造生物氧化塘13个,总占地面积110048平方米,容积224050立方米,覆盖31个沿河村庄4304户12667人,日均收集污水600立方米。其中,有8个生物氧化塘已经完成建设,其余氧化塘建设正有序推进。

图片故事

## 武定水城河：丹霞秘境生态美



武定县水城河村丹霞地貌

“头戴绿草帽、中间石肚翘、脚下清泉流。”这是当地人对葫芦洞景观的赞美。在武定县水城河村,绝美的丹霞地貌隐匿于此,而葫芦洞景观则是当地丹霞地貌中最具代表性的景观。

游客沿着山谷内的小路前行,转几个弯,一个葫芦形岩洞便出现在眼前的赤色岩壁之上。岩洞中空,内壁“镶嵌”绚烂的花纹,宛如一幅巨大的壁画。洞内植被繁茂,溪流从洞顶倾泻而下,水流落在河床上,穿过草被,流入河谷。中间巨大的洞壁在流水的冲刷作用下,“壁画”由此形成、蔚为壮观。

进入水城河风景区,随处可见红色砂岩、砾岩,草木的绿与丹霞地貌的赤共同构筑了水城河秘境绝美的生态景观,吸引了众多游客慕名而来。

本报记者 胡好雅 摄



水城河村一景

&gt; 见闻

云锡锡冶炼“退城入园”——

## 转型升级擦亮“世界锡都”名片

站在云南锡业股份有限公司锡业分公司智慧运营中心大屏前,各项数据实时跳动,反映着绿色低碳的生产工作场景。一改以往对有色金属冶炼的固有印象,作为全球锡冶炼行业首个现代化数字工厂,工艺参数在这里得到精准控制,超低超净排放技术践行环保理念,高速度与高质量并行发展。

个旧市因锡而生,因锡而兴。被列为全国首批资源枯竭型城市转型试点以来,个旧市根据产业基础和资源条件,确定新型工业化道路,产业转型升级和结构调整取得突破。由此,云锡锡冶炼“退城入园”搬迁项目应运而生。

2020年,锡项目在国家级蒙自经济技术开发区竣工投产,目前拥有年产精锡7万吨的产能规模,占全球产能四分之一,市场分量举足轻重。

“搬迁项目既助推个旧高质量转型发展,打造宜居宜业城;同时也能满足锡冶炼转型升级、技术创新的需要,公司先进制造能力大幅提升。”锡冶炼“退城入园”搬迁项目副指挥长王彦坤介绍,目前,公司年产值达200亿元以上,利润突破10亿元,锡冶炼综合回收率大于98%。围绕绿色、低碳、节能、环保、安全生产发展理念,积极投身产业转型升级,公司

现已成为世界锡冶炼行业中名副其实的标杆企业。

拆除炼铅鼓风炉58座,关停364家选矿企业;累计淘汰各类落后产能57.76万吨,工业固体废物综合利用率达56%以上……如今,个旧市在转型发展中不断擦亮“世界锡都”名片,焕发出勃勃生机。坚持创新驱动、结构调优,个旧市产业集群化、规模化发展步履坚实,以全产业链重塑有色金属产业新优势,大力发展有色金属尾矿和固废资源综合利用,不断推进产业创新,工业活力充分涌流。

本报记者 刘宇丹

简讯

## 红塔区绿美行动 植树16万余株

本报讯(记者 李苏榕)自《云南省城乡绿化美化三年行动(2022—2024年)》印发以来,玉溪市红塔区迅速行动,成立绿美行动工作专班,推进城乡绿化美化工作,截至9月,红塔区城市核心区累计完成植树78601株、水系周边累计完成植树83009株,圆满完成年度目标任务。

红塔区强化工作调度机制,组建城市核心区和水系周边两个工作专班,并邀请玉溪市规划设计研究院进行绿化美化规划方案设计等,将任务分解到相关部门和各乡街道,形成上下联动、条块结合的工作格局。组织相关部门、街道、公司、设计单位实地踏勘测量,复核面积、提出栽种计划等。

树种选择上,红塔区最大限度使用乡土树种,主要采用香樟、滇朴、水杉等50多个乡土树种,适当选用少量适宜的外来树种。本着就近就便、经济适用的原则,从玉溪、昆明等地统一组织实施采购工作。由区属平台公司统一组织施工力量开展植树工作,由施工方做好一年到三年期的养护,养护期满后,平台公司统一进行管理、养护。坚持任务项目化、项目清单化、清单具体化,积极策划包装绿美项目。由区国有资产经营有限责任公司作为项目实施主体,按照统一立项,化整为零的实施原则,分项、分段、分散,依法依规组织做好项目实施工作。同时组建国有全资苗木园林公司,建立完善“投、融、建、管、营”一体化的工作机制,壮大“绿美+”经济,保障绿美行动如期完成。

## 丽江市推进拉市海生态保护治理工作

本报讯(记者 和茜)为全面推进拉市海生态保护治理工作,筑牢长江上游生态安全屏障,今年以来,丽江市将拉市海生态环境整治和检验员干部政治水平、思想高度、工作作风相结合,引导广大干部群众积极投身拉市海生态环境保护。

丽江市建立了拉市海水质监测机制,常态化开展水质监测,开展保护区勘界定标、绿盾遥感监测点核实整改,有效监管保护区人类活动;在全省率先开展生物多样性保护专项底资源调查研究,完善保护区巡护监测网络;建立拉市海生态补偿机制,每年安排生态环境补偿资金、海涂补偿资金等长效补助资金4223万元;全面加强远程监控及日常巡护管理,聘请25名村民为巡护员,定期巡护拉市海,严格管理核心区人类活动。

丽江市全面总结几年来拉市海的整治成果,进一步查找问题、补齐短板,制定整治方案和路线图;争取国家和省级湿地

项目资金,完成了总投资2150万元的五期国家湿地保护资金项目;投入资金5亿元实施拉市海综合整治提升行动,开展修建一条沿湖公路、一个中心集镇、一个搬迁安置点、一条环湖巡护栈道,实施一项环湖截污工程,打造一条特色旅游观光路线“六个一”工程,全面提升拉市海生态保护基础设施。

今年40岁的木云尚祖祖辈辈都住在拉市海边,每天傍晚他都要到拉市海边走一走。“每个季节各有特色,拉市海越来越美。”木云尚告诉记者,这些年,拉市海的生态环境越来越好,前来过冬的候鸟也更多了。

解决好发展和保护的矛盾,丽江市拉市海保护区管护局撤销了拉市镇均良村委会4个旅游马场,成立了集骑马观光、纳西文化展演、民俗体验等为一体的魅力均良旅游服务公司,全面规范旅游经营服务,守护好拉市海生态环境。

广南选聘5800余名护林员管护森林资源——

## 生态保护和经济效益双丰收

深秋,九龙山依然郁郁葱葱,参天大树耸立林中,目之所及全是绿,山间流水潺潺,耳边时不时传来鸟鸣,让人心旷神怡。

广南县者兔乡九龙山地区拥有7000余亩原始森林,为守护好该地区的森林资源,广南县从2014年起选聘了20名护林员组成专职护林队,负责管护设备、森林防火巡护。

“每天用完早餐后,我们就带上干粮和水,分组巡山。”九龙山专职护林队片区组长陆华斌说。每逢防火戒严期,专职护林队实行24小时值班制度,加强对九龙

山及其周边重点地区、重点部位的巡护,对野外用火集中的地方派出专人值守,杜绝一切火源进入林区。

如今,九龙山地区的生态环境持续改善,山里的猴子、野猪、野鸡等野生动物越来越多。2017年7月,广南县获批在九龙山地区成立博吉金国家森林公园,旅游观光产业随之在当地发展起来。当地及周边村民依托资源优势发展旅游,腰包逐渐鼓了起来。

近年来,广南县认真践行“两山”理念,着力推进森林资源保护与修复、草原保护与修复、湿地保

护与恢复等各项工作,在全县范围内选聘了5824名护林员对森林资源进行管护,其中,“天保”管护人员1324名,生态护林员4500名。

目前,广南县森林管护面积达838.6万亩。全县森林覆盖率从2018年的52%增长到了2020年的59.51%。全县人工用材林面积达95.61万亩,蓄积296.79万亩;特色经济林果面积达73.16万亩;林下经济经营面积0.68万亩。2021年,实现林业总产值达25.5亿元,实现了生态效益、经济效益双赢。

本报记者 张文峰  
通讯员 袁伸尉 李文斌